

# ARCHIV FÜR HYDROBIOLOGIE

Organ d. Internationalen Vereinigung f. Theoretische u. Angewandte Limnologie

Herausgegeben von

Prof. Dr. H.-J. ELSTER

Limnologisches Institut  
der Universität  
Konstanz/Bodensee

Prof. Dr. W. OHLE

Max-Planck-Institut  
für Limnologie  
Plön/Holstein

Unter Mitwirkung von Dr. T. T. MACAN, Ambleside

Weitere Mitarbeiter: S. BJÖRK, Lund; G. E. HUTCHINSON, New Haven/Conn.;  
R. RYHÄNEN, Helsinki; V. SLÁDEČEK, Praha; E. STEEMANN NIELSEN, København;  
M. UÉNO, Otsu-Shi; J. R. VALLENTYNE, Burlington; P. VIVIER, Paris; ROBERT  
G. WETZEL, Hickory Corners/Michigan

Supplementband

Veröffentlichungen der  
Arbeitsgemeinschaft Donauforschung  
der Societas Internationalis Limnologiae  
Band 6

52

Mit 173 Abbildungen sowie 71 Tabellen im Text und auf 1 Beilage



E. Schweizerbart'sche Verlagsbuchhandlung  
(Nägele u. Obermiller) Stuttgart 1981

© by E. Schweizerbart'sche Verlagsbuchhandlung (Nägele u. Obermiller), Stuttgart, 1981. All rights reserved including translation into foreign languages. This journal or parts thereof may not be reproduced in any form without permission from the publishers.

Valid for users in USA:

The appearance of the code at the bottom of the first page of an article in this journal indicates the copyright owner's consent that copies of the article may be made for personal or internal use, or for the personal or internal use of specific clients. This consent is given on the condition, however, that the copier pay the stated per-copy fee through the Copyright Clearance Center, Inc., P. O. B. 8891, Boston, Mass. 02114, U.S.A., for copying beyond that permitted by Sections 107 or 108 of the U.S. Copyright Law.

Covered by Current Contents

Printed in Germany

ISSN 0342-0698

Supplement-Band 44

Heft 1 (S. 1—115) ausgegeben im April 1977

Heft 2/3 (S. 117—322) ausgegeben im Juli 1978

Heft 4 (S. 323—471) ausgegeben im Oktober 1981

Satz und Druck: Gebr. Ranz, Dietenheim

## Inhalt von Supplementband 52

DECHEV, G.: Investigation of the cellular metabolism as a basis for the processes taking place in the water biotopes by means of the thermodynamics of irreversible processes . . . . .	54— 62
DECHEV, G. & DAMIANOVA, A.: Changes in the oxygen consumption and reproduction of a bacterial strain isolated from a brackish lake on its contact with oil and oil derivatives. (With 7 figures in the text) . . . . .	371—379
DECHEV, G., HIEBAUM, G., MATVEEVA, E. & YORDANOV, S.: Oxygen fluxes in water biotopes described as open systems. (With 1 figure and 1 table in the text) . . . . .	42— 53
DECHEV, G. & MATVEEVA, E.: Methods of measuring reduction fluxes and the reduction depot in bottom sediments. (With 6 figures in the text) . . . . .	387—398
DECHEV, G. & MATVEEVA, E.: Transitory processes after disturbance of metabolic steady states of the activated sludge community. (With 4 figures in the text) . . . . .	464—471
DECHEV, G., MATVEEVA, E., YORDANOV, S. & HIEBAUM, G.: The information obtained upon measuring the oxygen concentration and the oxidation-reduction potential in water biotopes. (With 3 figures in the text) . . . . .	32— 41
DECHEV, G., YORDANOV, S. & MATVEEVA, E.: Oxygen consumption and oxygen debt in bottom sediments. (With 1 figure and 1 table in the text) . . . . .	63— 71
DONNER, JOSEF: Material zur saprobiologischen Beurteilung mehrerer Gewässer des Donau-Systems bei Wallsee und in der Lobau, Österreich, mit besonderer Berücksichtigung der litoralen Rotatorien (Material for the saprobiological analysis of several waters of the Danube-System in Wallsee and in the landscape Lobau, Austria, with special regard to the litoral Rotifers). (Mit 29 Abbildungen und 2 Tabellen im Text und als Beilage) . . . . .	117—228
GODEANU, STOICA: Ökologische Untersuchungen an den Testaceen in den Gewässern des eingedeichten Überschwemmungsgebietes Obretin (Donau-delta) (Ecological studies on testaceans from the waters of the Obretin dam [Danube Delta]). (Mit 8 Abbildungen und 5 Tabellen im Text) . . . . .	72—105
HÖLZINGER, JOCHEN: Die Auswirkungen von Sulfitzellstoff-Abwässern auf den Chemismus der Donau zwischen Ehingen und Ulm und die Massenentwicklung von <i>Leptomitius lacteus</i> (ROTH) AG. und <i>Sphaerotilus natans</i> KÜTZ. (The effects of sulphite cellulose waste water on the chemistry of the River Danube between Ehingen and Ulm and the mass development of <i>Leptomitius lacteus</i> (ROTH) AG. and <i>Sphaerotilus natans</i> KÜTZ.). (Mit 45 Abbildungen und 12 Tabellen im Text) . . . . .	241—311
HÜBEL, K., HERRMANN, H. & LASCHKA, D.: Anreicherung von Radionukliden in Fischen und Sedimenten der Donau (Accumulation of radionuclides in fish and sediments of the River Danube). (Mit 3 Abbildungen und 2 Tabellen im Text) . . . . .	332—338
JANKOVIĆ, MIRJANA: Untersuchungen von Chironomidenlarven im Periphyton des jugoslawischen Donauteils zwischen Bezdan und Zemlin (The study of the chironomids in the periphyton of the Yugoslav part of Danube between Bezdan and Zemun). (Mit 3 Abbildungen und 9 Tabellen im Text) . . . . .	1— 15
MÜLLER-LIEBENAU, I.: Nomenklatorische Ergänzungen zum Beitrag von UWE SANDER über Ephemeroptera des südlichen Schwarzwaldes (Breg, Brigach, obere Donau) . . . . .	462—463
MUCHA, VOJTECH & DAUBNER, IMRICH: Ergebnisse der limnomikrobiologischen Donauforschung als Grundlage für hygienische Maßnahmen (Results of limnomicrobiological research of the Danube as a basis for taking hygienical measures). (Mit 2 Tabellen im Text) . . . . .	16— 22
PÁRVU, C. & ENE, E.: Contributions to the investigation of macrophytic and phytoplanktonic primary productivity from peat-sphagnicol marsh Manta (Romania) in 1976. (With 4 figures and 5 tables in the text) . . . . .	229—240



- PETROVIĆ, GROZDANA: Hydrochemische Untersuchungen im Stauraum Djerdap (Hydrochemical studies in the Djerdap Reservoir). (Mit 12 Abbildungen und 9 Tabellen im Text) . . . . . 312—322
- PETROVIĆ, G.: Schwermetalle in den Sedimenten des Flusses Pek, eines Nebenflusses der Donau (Heavy metals in the sediments of the Pek river, a tributary of the Danube). (Mit 4 Tabellen im Text) . . . . . 380—386
- PETROVIĆ, G. & SCHLEICHERT, U.: Die Schwermetallbelastung von Sedimenten der Donau (Heavy metals in the sediments of the river Danube). (Mit 6 Abbildungen und 2 Tabellen im Text) . . . . . 323—331
- REICHENBACH-KLINKE, H.-H.: 25 Jahre ichthyologische Forschung an der bayerischen Donau und ihren Nebenflüssen (25 years of ichthyological investigations at the Bavarian Danube and her contributaries). (Mit 9 Abbildungen im Text) . . . . . 339—349
- RUSSEV, B. K.: Einfluß der Corioliskraft auf die Breitenverteilung der Bodenablagerungen und der zugehörigen Biozönosen im bulgarischen Donauabschnitt (Influence of the Coriolis' Force on the distribution on the bottom sediments and the communities belonging to them in the width of the Bulgarian Danube section). (Mit 4 Abbildungen im Text) . . . . . 23— 31
- SANDER, U.: Faunistisch-ökologische Untersuchungen über die Ephemeroptera des südlichen Schwarzwaldes unter besonderer Berücksichtigung der Donauquellflüsse Breg und Brigach und des obersten Donauabschnittes bis zur Versickerung bei Immendingen (Faunistic-ecological studies on the Ephemeroptera in the south of the Black Forest, especially in the headwaters of the Danube, Breg and Brigach, and in the upper Danube down to the oozing away near Immendingen). (Mit 20 Abbildungen im Text.) . . . . 409—461
- TAMÁS-DVIHALLY, S.: Zum Sauerstoffgehalt und zur Primärproduktion in der Donau (To the oxygen content and the primary production on the Danube). (Mit 4 Abbildungen und 10 Tabellen im Text) . . . . . 350—370
- TRŽILOVÁ, BOŽENA & MIKLOŠOVIČOVÁ, ĽUBICA: Die Verunreinigung und Selbstreinigung des Donauwassers im tschechoslowakischen Abschnitt vom mikrobiologischen Standpunkt (Microbiological aspects of pollution and self-purification of the water of the river Danube on its Czechoslovak section). (Mit 3 Tabellen im Text) . . . . . 106—115
- TRŽILOVÁ, B. & MIKLOŠOVIČOVÁ, Ľ.: Jahreszyklus der bakteriellen Aktivität in Oberflächenwässern (Annual cycle of bacterial activity in surface water). (Mit 4 Abbildungen und 4 Tabellen im Text) . . . . . 399—408